

Обратный прокси-сервер (reverse proxy)

Цели урока



Узнаем, что такое обратный прокси-сервер (reverse proxy) и зачем он нужен



Рассмотрим пример конфигураций Nginx



Поймём, в каких случаях использовать обратный прокси-сервер

Обратный прокси-сервер (reverse proxy)

Что такое прокси-сервер?

Виды прокси-серверов:

- прямой прокси-сервер
- обратный прокси-сервер

Прямой прокси-сервер

Прокси-сервер — промежуточный сервер, который перенаправляет запрос/трафик от клиента к конечному пункту, например, веб-сайту.

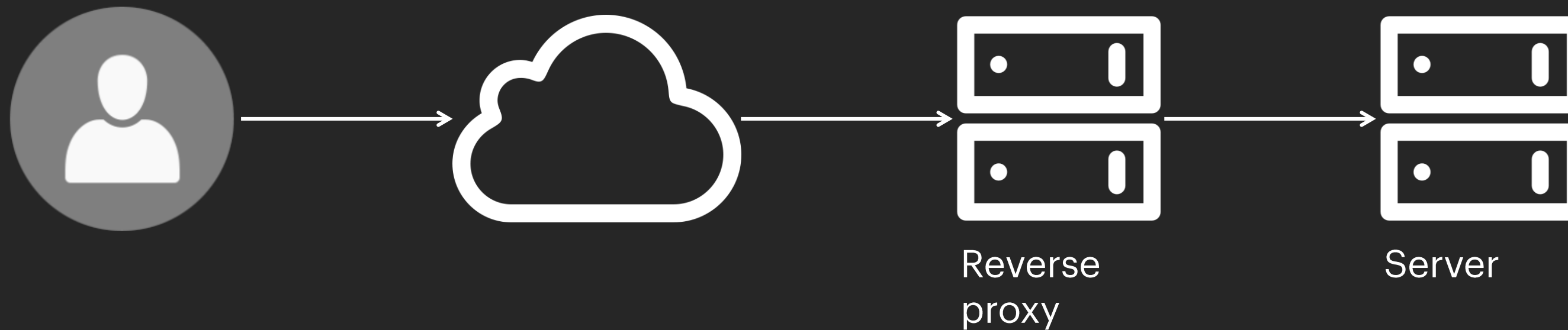
Основные задачи:

- используется для обхода ограничений брандмауэра
- выступает в роли кеш-сервера во внутренней сети



Обратный прокси-сервер (reverse proxy)

Обратный прокси-сервер (reverse proxy)



Nginx: конфигурация сайта

```
server {  
    listen 80;  
    server_name mysite.ru;  
    return 301 https://$host$request_uri;  
}
```

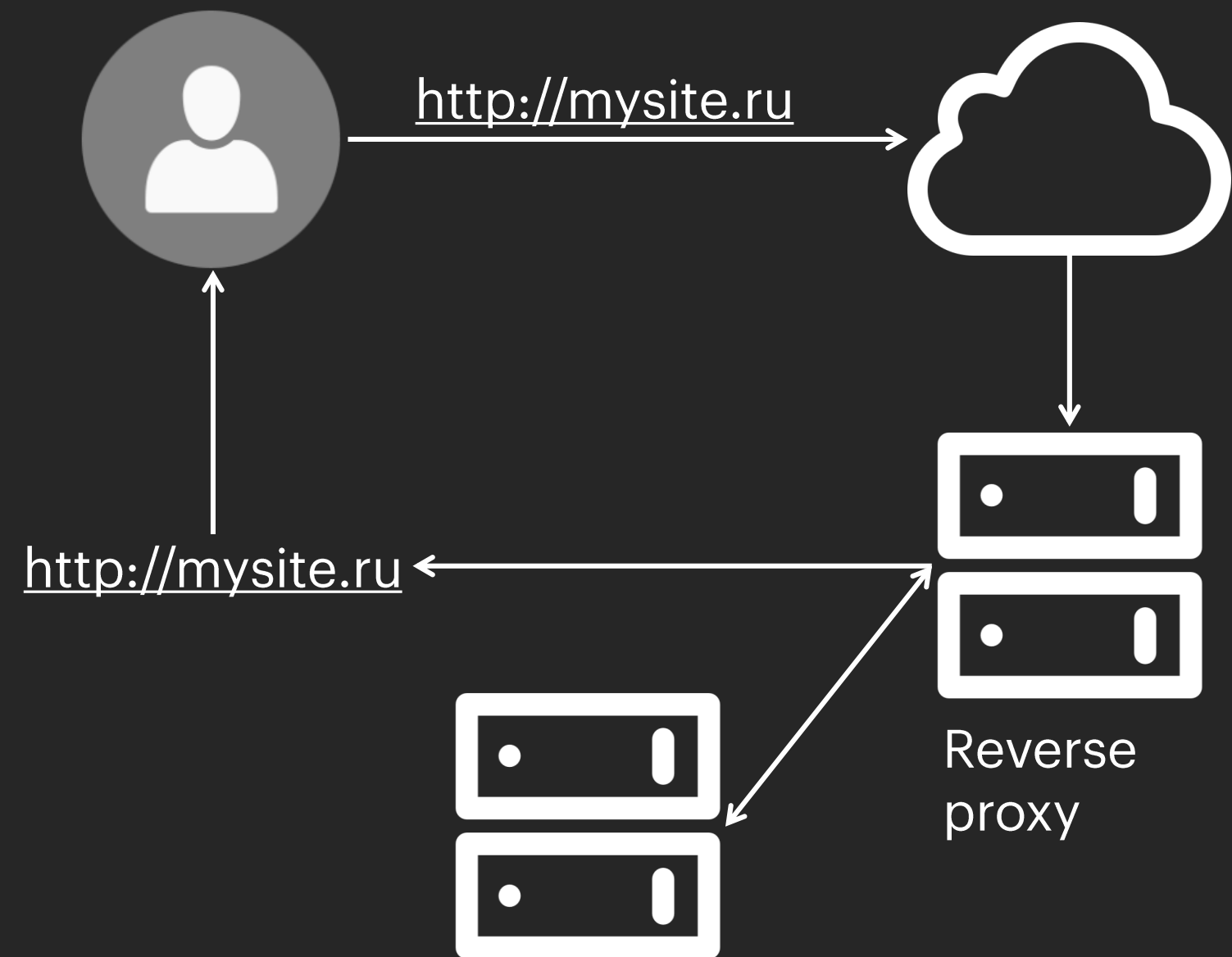
```
server {  
    listen 443;  
    server_name mysite.ru;  
    access_log /var/log/nginx/mysite-access.log json;  
    error_log /var/log/nginx/mysite-error.log;  
    ssl on;  
    ssl_certificate /etc/ssl/certs/intermediate_root.pem;  
    ssl_certificate_key /etc/ssl/private/puls.pem;  
    location / {  
        proxy_pass http://127.0.0.1:9097;  
        include proxy_params;  
    }  
}
```



Nginx: конфигурация сайта

```
server {  
    listen 80;  
    server_name mysite.ru;  
    return 301 https://$host$request_uri;  
}
```

```
server {  
    listen 443;  
    server_name mysite.ru;  
    access_log /var/log/nginx/mysite-access.log json;  
    error_log /var/log/nginx/mysite-error.log;  
    ssl on;  
    ssl_certificate /etc/ssl/certs/intermediate_root.pem;  
    ssl_certificate_key /etc/ssl/private/puls.pem;  
    location / {  
        proxy_pass http://127.0.0.1:9097;  
        include proxy_params;  
    }  
}
```



Что даёт обратный прокси-сервер (reverse proxy)?

- Подключение SSL к сайту
- Защита от DoS и DDoS атак
- Уменьшение нагрузки на сервера за счёт кеширования
- Скрытие опрашиваемых серверов и их характеристик
- Выполнение функций балансировщика
- Отказоустойчивость в виде резервирования серверов

Итоги урока



Узнали, что такое прямой
и обратный прокси-сервер



Рассмотрели файл
конфигурации обратного
прокси-сервера



Увидели плюсы
использования обратного
прокси-сервера